

補助事業番号 28-98

補助事業名 平成28年度 公設工業試験研究所等における共同研究補助事業

補助事業者名 埼玉県

1 補助事業の概要

(1) 事業の目的

①新機構を用いた超高分解能リニアモータの実用化に関する研究

地域の動向やニーズを捉えつつ、研究開発の分野や課題を設定する中、当センターが蓄積してきた技術的シーズを活用して、研究開発を実施することにより、地域企業の研究開発や製品化への支援の幅を広げるとともに、研究成果を技術移転することにより地域経済の活性化を図る。

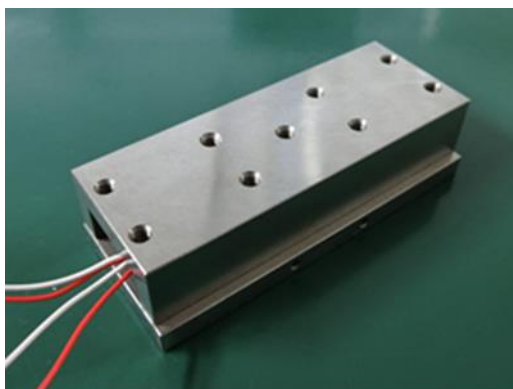
(2) 実施内容

①新機構を用いた超高分解能リニアモータの実用化に関する研究

新規開発した機構によって、高分解能（1nm）、低価格（既存の装置価格の1/10）及びメンテナンスフリーのリニアモータを開発した。

研究報告(概要)：埼玉県産業技術総合センターHP

(URL) <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/irai/HojoSeibi.html>



試作したリニアモータ

2 予想される事業実施効果

①新機構を用いた超高分解能リニアモータの実用化に関する研究

集積回路のプロセスルールは超精密位置決め装置の進化に伴って今後も益々微細化が進行すると予想されることから、今回開発した超精密位置決め技術のニーズや市場が拡大することが期待される。また、この補助事業で得られた研究成果を技術移転することにより、地域経済の活性化が期待される。

3 補助事業に係る成果物

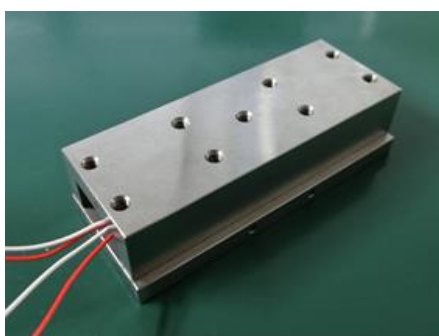
(1) 補助事業により作成したもの

①新機構を用いた超高分解能リニアモータの実用化に関する研究

新規開発した機構によって、高分解能（1nm）、低価格（既存の装置価格の1/10）及びメンテナンスフリーのリニアモータを開発した。また、既存の装置で3個必要であったピエゾ素子専用アンプが、新たに開発した機構により2個で作動するため、省力化も期待できる。

研究報告(概要)：埼玉県産業技術総合センターHP

(URL) <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/irai/HojoSeibi.html>



成果物写真

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 埼玉県産業技術総合センター
(サイタマケンサンギョウギジュツソウゴウセンター)

住所： 〒333-0844
埼玉県川口市上青木3-12-18

代表者： センター長 中村 雅範 (ナカムラ マサノリ)

担当部署： 企画・総務室 (キカク・ソウムシツ)

担当者名： 佐野 勝 (サノ マサル)

電話番号： 048-265-1311

F A X : 048-265-1314

E-mail : sien@saitec.pref.saitama.jp

URL : <http://www.saitec.pref.saitama.lg.jp/>